

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/032450 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61J 1/00, B29C 49/08, B65D 1/02, 1/32

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): B. BRAUN MELSUNGEN AG [DE/DE]; Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010125

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum: 10. September 2004 (10.09.2004)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BEINE, Jochen [DE/DE]; Heiligenbergstrasse 7, 34302 Guxhagen (DE). DÖNHOFF, Torsten [DE/DE]; Nelkenweg 18, 34286 Spangenberg (DE). HARMS, Volker [DE/DE]; Wegelänge 62, 34132 Kassel (DE). MAIER, Hans-Otto [DE/DE]; Am Hang 19, 34212 Melsungen (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

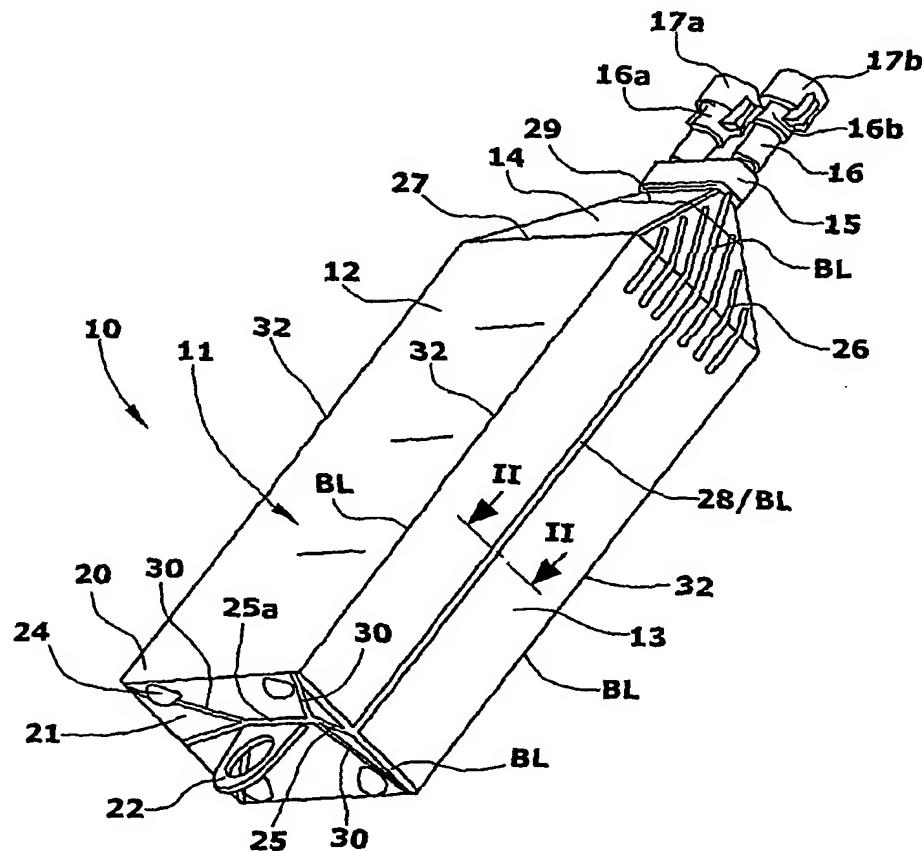
(30) Angaben zur Priorität: 103 42 742.2 16. September 2003 (16.09.2003) DE

(74) Anwälte: SELTING, Günther usw.; Deichmannhaus am Dom, Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONTAINER FOR INFUSION LIQUIDS

(54) Bezeichnung: BEHÄLTER FÜR INFUSIONSLÜSSIGKEITEN



(57) Abstract: The container for infusion liquids comprises an extended hollow body (11), with a standing base (20) and a tapered shoulder region (14), which transforms into a neck (15). Should the container be emptied without ventilation the container walls collapse. Fold lines (BL) are provided in the standing base (20) and/or the shoulder region (14) at which the container can deform in a defined way, in order that the residual volume remains small. The container can be economically produced and filled by a blowing method, thus requiring a limited air volume and hence offering a good utilisation of the internal volume. Said positive properties render the container suitable for application to pressurised infusions.

WO 2005/032450 A1

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



(81) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

(57) **Zusammenfassung:** Der Behälter für Infusionsflüssigkeiten weist einen langgestreckten hohlen Körper (11) auf mit einem Standboden (20) und einem kegelstumpfförmigen Schulterbereich (14), welcher in einen Hals (15) übergeht. Wird der Behälter entleert, ohne dass eine Belüftung erfolgt, kollabieren die Behälterwände. Damit das verbleibende Restvolumen klein ist, sind im Standboden (20) und/oder im Schulterbereich (14) Biegelinien (BL) vorgesehen, an denen sich der Behälter definiert verformt. Der Behälter kann im Blasverfahren kostengünstig hergestellt und abgefüllt werden. Er benötigt ein geringes Luftvolumen und bietet daher eine gute Ausnutzung des Innenraumes. Diese positive Eigenschaft macht ihn geeignet für die Anwendung von Druckinfusionen.